

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/036555 A1(51) 国際特許分類:
20/10, 20/12, 27/10, G06F 19/00, 9/06

G11B 27/00,

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015339

(22) 国際出願日:

2004 年 10 月 12 日 (12.10.2004)

(72) 発明者; および

(25) 国際出願の言語:

日本語

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 航 (IKEDA,
Wataru). 岩本 啓明 (IWAMOTO, Hiroaki). 岡田 智之
(OKADA, Tomoyuki).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大
阪府大阪市北区豊崎三丁目 2 番 1 号 淀川 5 番館 6 F
Osaka (JP).

(30) 優先権データ:

特願 2003-352913

2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003)

JP

特願 2003-379758

2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003)

JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54) Title: RECORDING MEDIUM, REPRODUCTION DEVICE, PROGRAM, AND REPRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 記録媒体、再生装置、プログラム、再生方法

A

起動属性によるアプリケーション状態の変化

		B 起動属性		
		Persistent	AutoRun	Suspend
C 直前タイトル における アプリケーション の状態	D1 非起動	E1 何もせず、 状態継続	Fアプリケーション を起動する	E1 何もせず、 状態継続
	D2 起動中	E1 何もせず、 状態継続	E1 何もせず、 状態継続	G サスペンドする
	Suspend	E2 レジュームする	E2 レジュームする	E1 何もせず、 状態継続

A APPLICATION STATE CHANGE BASED ON START ATTRIBUTE

B START ATTRIBUTE

C APPLICATION STATE IN TITLE IMMEDIATELY BEFORE

D1 NON-START

D2 START IN PROGRESS

E1 NOTHING PERFORMED, THE STATE CONTINUES

E2 RESUME

F APPLICATION IS STARTED

G SUSPEND

(57) Abstract: A BD-ROM contains a plurality of titles which can be branched and a Java application executable upon reproduction of each title. Each title has an AV Clip and an application management table. The application is a program described in a programming language for a virtual machine. The application management table correlates an application to an application start attribute in the corresponding title. The start attribute may be a continuation attribute (Persistent) for continuing the application state in the branching source and an AutoRun attribute for automatically starting the application when the application is in a non-start state in the branching source.

/続葉有/

WO 2005/036555 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: BD-ROMには、分岐可能な複数タイトルと、各タイトルの再生時に実行可能なJavaアプリケーションとが記録されている。タイトルは、AVClipと、アプリケーション管理テーブルとを有しており、前記アプリケーションは、仮想マシン向けプログラミング言語で記述されたプログラムであり、アプリケーション管理テーブルは、アプリケーションと、対応するタイトルにおけるアプリケーションの起動属性とを対応づけて示し、起動属性には、分岐元におけるアプリケーションの状態を継続させる継続属性(Persistent)と、分岐元においてアプリケーションが非起動状態である場合、当該アプリケーションを自動的に起動させるAutoRun属性とがある。